VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzei 02/009	chen des Anmelders oder Anwalts WO	WEITERES VORGEH	EN siehe Mitteilur vorläufigen Pr	ng über die Übersendung des internationalen üfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)
Internationales Aktenzeichen PCT/CH 03/00018		Internationales Anmeldedatum (TagMonatWahr) Prioritätsdatum (TagMonatWahr)		Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)
	onale Patentklassifikation (IPK) oder	ļ	РК	29.01.2002
Anmelder ABB TU	JRBO SYSTEMS AG			
1. Die	eser internationale vorläufige Pr auftragten Behörde erstellt und	üfungsbericht wurde von d wird dem Anmelder gemäl	er mit der internati 3 Artikel 36 übermi	onalen vorläufigen Prüfung Itelt.
2. Die	eser BERICHT umfaßt insgesam	nt 5 Blätter einschließlich o	lieses Deckblatts.	
· · · 🖾				ätter mit Beschreibungen, Ansprüchen liegen, und/oder Blätter mit vor dieser itt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum
Die		nt 1 Blätter.		
3. Die	ser Bericht enthält Angaben zu	folgenden Punkten:		
1	☐ Grundlage des Beschei	_		
	Priorität	us		
111	_	Sutachtone über Neubeit	outinal auto de la Triri	
IV	☐ MangeInde Einheitlichke	oit der Erfindung	eminderische Latigi	ceit und gewerbliche Anwendbarkeit
V		•	sichtlich der Neuhe ärungen zur Stützi	it, der erfinderischen Tätigkeit und der
VI	☐ Bestimmte angeführte U	Interlagen	arangan zar oluzi	ing dieser i esistending
VIJ	☐ Bestimmte Mängel der i	nternationalen Anmeldung		
VIII	☐ Bestimmte Bemerkunge	n zur internationalen Anm	eldung	
Datum der Einreichung des Antrags		Dat	um der Fertigstellung	dieses Berichts
19.07.2003		03.	05.2004	
Name und beauftragte	Name und Postanschrift der mit der internationalen Prūfung beauftragten Behörde		Bevollmächtigter Bediensteter	
Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016		l ord	hea, G	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	+31 70 340-4424	**************************************

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/CH 03/00018

۱. ا	Grundla	ae des	Berichts
		90 000	

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	В	eschreibung, Seiten	·
	1-	11	in der ursprünglich eingereichten Fassung
	Αı	nsprüche, Nr.	
	5-	13	in der ursprünglich eingereichten Fassung
	1	4	eingegangen am 16.04.2004 mit Schreiben vom 08.04.2004
	Ze	ichnungen, Blätter	
	1/4	1-4/4	in der ursprünglich eingereichten Fassung
			e: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der Idung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern ist anderes angegeben ist.
	Die ein	e Bestandteile stande gereicht; dabei hand	n der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache elt es sich um:
		die Sprache der Üb (nach Regel 23.1(b	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist
		die Veröffentlichung	gssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
		die Sprache der Üb	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht egel 55.2 und/oder 55.3).
3.	Hin inte	sichtlich der in der in ernationale vorläufige	ternationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:
		in der internationale	n Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
		zusammen mit der i	nternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
			chträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde nac	chträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
		Die Erklärung, daß	das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
		Die Erklärung, daß o	die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen ntsprechen, wurde vorgelegt.
٠.	Auf	grund der Änderunge	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:
		Beschreibung,	Seiten:
		Ansprüche,	Nr.:
		Zeichnungen,	Blatt:

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/CH 03/00018

Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich
eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-13

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-13

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-13

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: US-A-3 891 345 (DOOLIN JOHN H) 24. Juni 1975

D2: EP-A-0 785 389 (DRESSER RAND CO) 23. Juli 1997

D3: DE 44 32 073 A (ABB MANAGEMENT AG) 14. März 1996

Dokument D1 wird als nächstliegender Stand der Technik angesehen. Für den 2. Anspruch 1 offenbart Dokument D1 (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument) eine Befestigungsvorrichtung geeignet zur Befestigung eines ein Turboladergehäuse umfassenden Turboladers an einem Untergrund (19) mit einem ersten und einem zweiten im Untergrund fixierbaren Fuss (26,28), wobei die beiden Füsse (26,28) axial voneinander beabstandet (siehe Abbildung 1) mit dem Turboladergehäuse verbindbar sind (siehe Abbildung 4) und der zweite Fuss (28) einen Gehäuseverbindungsbereich (34), der mit dem Turboladergehäuse verbindbar ist und in Form zumindest eines Teilkreisbogens (Spalte 3, Zeilen 7-8) ausgebildet ist, einen axial (siehe Abbildungen 1 und 4) vom Gehäuseverbindungsbereich beabstandeten Untergrundverbindungsbereich (44,46), der mit dem Untergrund (19) verbindbar ist, sowie eine Axialverstrebung (32), welche die beiden Verbindungsbereiche miteinander verbindet und mit dem Untergrund (19) einen Winkel α (siehe Abbildungen 1, 4 und 7) einschliesst, der im Bereich von 0° bis 60° liegt (siehe Anspruch 3), umfasst

von der sich der Gegenstand des Anspruchs 1 dadurch unterscheidet, dass der Gehäuseverbindungsbereich einen kreisbogenförmigen Axialanschlag umfasst, welcher mit dem Turboladergehäuse in axialer Richtung formschlüssig verbindbar ist.

Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, eine möglichst steife Verbindung vom Turbolader zum zweiten Fuss zu realisieren.

Der Anschlag am Gehäuseverbindungsbereich des zweiten Fusses führt zur

zusätzlichen Versteifung der Befestigungsvorrichtung durch axiale formschlüssige Befestigung zwischen dem Fuss und dem Turbolader. Deshalb handelt es sich beim Axialanschlag nicht um eine blosse konstruktive Massnahme zur Erleichterung der Montage. Weiterhin ist der Axialanschlag weder in D2 noch in D3 zu entnehmen.

Der unabhängige Anspruch 1 ist daher neu und beruht auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(2) und 33(3) PCT).

Abhängige Ansprüche 2-13 sind folglich auch neu und beruhen auf einer 3. erfinderischen Tätigkeit.

en en 1224, cultura opine eminera um et tanta et la procupa e este procura en 19 da, como en el escolo en el e

Im Widerspruch zu den Erfordernissen der Regel 5.1 a) ii) PCT werden in der Beschreibung weder der in dem Dokument D2 offenbarte einschlägige Stand der Technik noch dieses Dokument angegeben.

EPO - DG 1

16. 04. 2004



PATENTANSPRUECHE

5

10

- 1. Befestigungsvorrichtung zur Befestigung eines ein Turboladergehäuse umfassenden Turboladers an einem Untergrund mit einem ersten und einem zweiten im Untergrund fixierbaren Fuss, wobei die beiden Füsse axial voneinander beabstandet mit dem Turboladergehäuse verbindbar sind und der zweite Fuss (32) einen Gehäuseverbindungsbereich (34), der mit dem Turboladergehäuse (14) verbindbar ist und in Form zumindest eines Teilkreisbogens ausgebildet ist, einen axial vom Gehäuseverbindungsbereich (34) beabstandeten Untergrundverbindungsbereich (36), der mit dem Untergrund (28) verbindbar ist, sowie eine Axialverstrebung (38), welche die beiden Verbindungsbereiche (34, 36) miteinander verbindet und mit dem Untergrund (28) einen Winkel α einschliesst, der im Bereich von 0° bis 60° liegt, umfasst, dadurch gekennzeichnet, dass der Gehäuseverbindungsbereich (34) einen kreisbogenförmigen Axialanschlag (42) umfasst, welcher mit dem Turboladergehäuse (14) in axialer Richtung formschlüssig verbindbar ist.
- 2. Befestigungsvorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass der Gehäuseverbindungsbereich (34) einen Teilkreisbogen von mindestens 90°, vorzugsweise von 180° ± 30° beschreibt und, dass der Untergrundverbindungsbereich (36) insbesondere auf der dem ersten Fuss (30) entgegengesetzten Seite des Gehäuseverbindungsbereichs (34) angeordnet ist.
- Befestigungsvorrichtung nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass das Turboladergehäuse (14) einen Verbindungsflansch (40) aufweist, dessen Aussenradius dem Radius des Teilkreis- oder Kreisbogens des Gehäuseverbindungsbereichs (34) entspricht, so dass der Verbindungsflansch (40) und der Gehäuseverbindungsbereich (34) formschlüssig ineinander greifen, und dass der Gehäuseverbindungsbereich (34) und das Turboladergehäuse (14) mittels gleichmässig über den Teilkreisbogen bzw. Kreisbogen verteilten Fixierelementen (46) gegeneinander fixiert sind.
 - 4. Befestigungsvorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet,